



## Fortbildungen für Lehrkräfte Naturwissenschaft und Technik

## Luft- und Raumfahrttechnik



### Ihr Nutzen

Sie erhalten umfassende Informationen zum Thema Luft- und Raumfahrttechnik und praktische Beispiele für die Unterrichtsvorbereitung und -durchführung.

### Inhalt

#### Vormittags Dornier Museum Friedrichshafen

- Vorstellung des Museumskonzepts mit verschiedenen Wahrnehmungs- und Handlungsebenen
- Förderung von Neugierde, Kreativität und Geschichtsbewusstsein von Kindern und Jugendlichen
- Aktive Einbeziehung des Wissenserwerbs zur Vor- oder Nachbereitung des Unterrichtsstoffs in Geschichte oder Naturwissenschaft und Technik

#### Nachmittags EADS Deutschland GmbH/Astrium GmbH

- European Aeronautik Defence und Space Company (EADS) - ein Unternehmen im Wandel der Zeit
- Einblick in die Ausbildungs- und Studienmöglichkeiten bei EADS am Standort Immenstaad mit Besichtigung des Ausbildungszentrums
- Raumfahrttechnik in der Praxis am Beispiel des Satellitenintegrationszentrums bei Astrium

### Teilnehmer

- Alle Schularten

<b>Kosten:</b>	Seminargebühr 30,- € einschließlich Unterlagen.
<b>Veranstaltungsort:</b>	Dornier Museum Friedrichshafen, EADS Deutschland GmbH, Immenstaad
<b>Dauer:</b>	10.00 – 16.00 Uhr
<b>Kooperationspartner:</b>	Dornier Museum Friedrichshafen, EADS Astrium GmbH
<b>Termin:</b>	Termin 1: 29.06.2010 oder Termin 2: 11.11.2010
<b>Anmeldeschluss:</b>	Termin 1: 22.06.2010 oder Termin 2: 04.11.2010

## Erneuerbare Energien



### Ihr Nutzen

Sie erhalten umfassende Informationen zum Thema erneuerbare Energien und praktische Beispiele für die Unterrichtsvorbereitung und -durchführung.

### Inhalt

Allgemeine Einführung zum erfahrungs- und phänomengestützten Lernen und Lehren, Einführung „Sicherheit beim Experimentieren“, Einführung in das Thema erneuerbare Energien und Solarenergie, Bau eines Solarmeters (Workshop), Durchführung einer Energie-Ralley im Europa-Park, Fragen und Diskussion

### Teilnehmer

■ Gymnasiallehrer/innen, Fach NWT

### Trainer

Herr Lerch, Förderverein Science und Technologie e.V., Dr. Svantje Schumann, Förderverein Science und Technologie e.V., Markus Gegg, Ingenieurkammer Baden-Württemberg, Akademie der Ingenieure AkadIng GmbH

<b>Kosten:</b>	Seminargebühr 30,- € einschließlich Unterlagen.
<b>Veranstaltungsort:</b>	Science House und Europa-Park, Rust
<b>Dauer:</b>	10.00 – 16.00 Uhr
<b>Kooperationspartner:</b>	Regierungspräsidium Freiburg – Abt. 7 Schule und Bildung, Staatliches Seminar für Lehrerbildung, Förderverein Science und Technologie, Akademie der Ingenieure
<b>Termin:</b>	05.05.2010
<b>Anmeldeschluss:</b>	25.04.2010

**Ihre Ansprechpartnerin:** Simone Laudon · Telefon 07541 385860 · [slaudon@bbq-online.de](mailto:slaudon@bbq-online.de)

## TECHNOSEUM



### Ihr Nutzen

Das TECHNOSEUM bietet zahlreiche Angebote für Schüler/innen verschiedener Klassenstufen. Technik erfahrbar zu machen, ist die Basis der Vermittlung in Workshops, Lerngängen und Projekttagen zu verschiedenen Themen. In den Fortbildungen werden Experimente durchgeführt, die sich optimal in den Unterricht integrieren lassen.

### Inhalt

- Rundgang durch das Museum mit Vorstellung der museumspädagogischen Angebote für Schulklassen
- Fortbildung: Maschinen und Getriebe (wahlweise 1.- 6. Klasse oder 7.-13. Klasse)
- Besichtigung der ELEMENTA und der aktuellen Sonderausstellung „Nano! Nutzen und Visionen einer neuen Technologie“

### Teilnehmer

- Grundschullehrer/innen
- Lehrer/innen allgemeinbildender Schulen

### Trainer

Dr. Anke Neuhaus, Laboratorium, TECHNOSEUM Mannheim

<b>Kosten:</b>	Seminargebühr 30,- € einschließlich Unterlagen.
<b>Veranstaltungsort:</b>	TECHNOSEUM, Mannheim
<b>Dauer:</b>	14.00 – 18.00 Uhr
<b>Termin:</b>	20.05.2010
<b>Anmeldeschluss:</b>	06.05.2010

## LEGOLAND® Deutschland



LEGO, das LEGO Logo und LEGOLAND sind Marken der LEGO Gruppe. ©2010 The LEGO Group.

### Ihr Nutzen

LEGOLAND® Deutschland bietet im LEGO® MINDSTORMS® Center und in den Galileo Wissenswelten vielfältige Programme für Schüler/innen bis zur 6. Klassenstufe. Das Konzept, Lernen und Erlebnis zu verbinden, hat sich seit Jahren bewährt. Die Inhalte sind auf die Bildungspläne in Baden-Württemberg abgestimmt.

### Inhalt

- Vorstellung der pädagogischen Angebote für Schulklassen
- Workshopbesuche: wahlweise „Modellbauer“ oder LEGO NXT Robotik Workshop „Tiefsee-Abenteuer“
- Besichtigung des LEGOLAND Deutschland anhand des Entdeckerheftes der „Galileo Wissenswelten Physik“

### Teilnehmer

- Grundschullehrer/innen
- Lehrer/innen bis Klasse 6

### Trainer

Werner Nowotny, LEGOLAND Deutschland, Dirk Beyer, LEGOLAND Deutschland

<b>Kosten:</b>	Seminargebühr 30,- € einschließlich Unterlagen.
<b>Veranstaltungsort:</b>	LEGOLAND Deutschland in Günzburg
<b>Dauer:</b>	10.00 – 16.00 Uhr
<b>Kooperationspartner:</b>	LEGOLAND Deutschland in Günzburg
<b>Termin:</b>	30.06.2010
<b>Anmeldeschluss:</b>	16.06.2010

## Verbindliche Anmeldung per Fax an 0731 1406830

- TECHNOSEUM
- LEGOLAND® Deutschland

Name, Vorname

---

PLZ, Ort

---

Telefon privat

Telefon dienstlich

---

E-Mail

---

Schule

---

Ihre Anmeldung ist verbindlich und wird in der Reihenfolge des Eingangs von uns gebucht. Sollte die Veranstaltung bereits ausgebucht sein, melden wir uns umgehend, ansonsten senden wir Ihnen Ihre Anmeldebestätigung per Mail zu.

Die Seminargebühren entnehmen Sie bitte dem Fortbildungskatalog.

Ort, Datum

Unterschrift

---

Bitte füllen Sie zur besseren Lesbarkeit Ihre Angaben in Blockschrift aus.

### Rückfragen:

BBQ Berufliche Bildung gGmbH · Christine Blaas · Hirschstraße 4 · 89073 Ulm  
Telefon 0731 1406816 · [cblaas@bbq-online.de](mailto:cblaas@bbq-online.de)

## Verbindliche Anmeldung per Fax an 07541 385810

- Luft- und Raumfahrttechnik
- Erneuerbare Energie

Name, Vorname

---

PLZ, Ort

---

Telefon privat

Telefon dienstlich

---

E-Mail

---

Schule

---

Ihre Anmeldung ist verbindlich und wird in der Reihenfolge des Eingangs von uns gebucht. Sollte die Veranstaltung bereits ausgebucht sein, melden wir uns umgehend, ansonsten senden wir Ihnen Ihre Anmeldebestätigung per Mail zu.

Die Seminargebühren entnehmen Sie bitte dem Fortbildungskatalog.

Ort, Datum

Unterschrift

---

Bitte füllen Sie zur besseren Lesbarkeit Ihre Angaben in Blockschrift aus.

### Rückfragen:

BBQ Berufliche Bildung gGmbH · Simone Laudon · Karlstraße 57 · 88046 Friedrichshafen  
Telefon 07541 385860 · slaudon@bbq-online.de